



AValiação DO CRESCIMENTO DE BRAQUIÁRIAS EM SOLO ARENOSO E ARGILOSO

Jorge Junior Theodoro Martins Prata^{*1}; Luan Marlon Ribeiro²; Priscila Akemi Makino³; Gessi Ceccon⁴. ¹Graduando em Agronomia, Faculdade Anhanguera de Dourados, – FAD, Dourados, MS; ²Graduando em Agronomia – UNIGRAN / Dourados, MS; ³Mestranda do Programa de Pós-graduação em Agronomia - FCA/UFGD, Dourados, MS; ⁴Engenheiro-Agrônomo, Dr., Analista Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. *E-mail: Jorge.prata@live.com

As braquiárias são o principal alimento de ruminantes em diferentes solos da região Centro-oeste. Por isso, objetivou-se avaliar o crescimento de *Brachiaria brizantha* cv. Paiaguás e *B. ruziziensis* cv. comum em solo argiloso e arenoso. O experimento foi realizado em casa telada não climatizada na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS. A semeadura foi realizada no dia 25/07/2013 sem adubação de cobertura, em vasos de 40 cm de diâmetro e 60 cm de altura, contendo 60 kg de solo seco. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, em esquema fatorial 2x2x6, sendo dois solos (argiloso e arenoso), duas espécies de braquiária (*Brachiaria brizantha* cv. Paiaguás e *B. ruziziensis* cv. Comum) e seis datas de coleta (14, 28, 42, 56, 70, 84 dias após a emergência), em quatro repetições. Os dados avaliados de crescimento foram submetidos à análise de variância e as médias de solo e espécies comparadas pelo teste de Tukey a 5%, enquanto as médias de coletas foram analisadas pela regressão polinomial de melhor ajuste. A altura de plantas foi maior no solo argiloso (49,9 cm), representada por equação cúbica. A área foliar apresentou interação significativa entre solos, espécies e épocas, representada por equação quadrática no solo argiloso e cúbica no arenoso. A massa seca de folhas (mg planta⁻¹) apresentou interação significativa entre solos e épocas e entre espécies e épocas, representadas pelas seguintes equações. Paiaguás $Y = -53,502 + 2,344x + 0,395x^2$; $R^2 = 0,949$; Ruziziensis $Y = 167,84 - 17,709x + 0,5211x^2 - 0,003x^3$; $R^2 = 0,998$; Solo arenoso $Y = -3,404 - 1,1865x + 0,0823x^2$; $R^2 = 0,991$; Solo argiloso $Y = 87,583 - 11,65x + 0,4225x^2 - 0,0026x^3$; $R^2 = 0,974$.

Termos para indexação: Cultivar; Ruminantes; Épocas.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.